

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA | 1 |
| 1 Batterie | 1 |
| 1.1 Grundsätzliches zum Thema Batterie | 1 |
| 1.2 Batteriearten | 1 |
| 1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften | 3 |
| 1.4 Batteriepolverschraubung | 5 |
| 2 Batterie prüfen | 6 |
| 2.1 Prüfablauf | 6 |
| 2.2 Sichtprüfung | 8 |
| 2.3 Prüfen der Farbanzeige des magischen Auges | 9 |
| 2.4 Batterieprüfung mit dem Fahrzeugdiagnosetester | 11 |
| 2.5 Batterietester mit Drucker VAS 6161 | 12 |
| 2.6 Batterietester mit Drucker VAS 5097 A | 17 |
| 2.7 Stromaufnahmeprüfung | 22 |
| 2.8 Ruhespannung der Batterie prüfen, Stand-/Lagerfahrzeuge | 23 |
| 3 Batterie laden | 25 |
| 3.1 Batterie-Ladegerät VAS 5095 A | 25 |
| 3.2 Batterie-Ladegerät VAS 5900 | 30 |
| 3.3 Batterie-Ladegerät VAS 5903 | 43 |
| 3.4 Batterie-Ladegerät VAS 5906 | 55 |
| 3.5 Batterie-Ladegerät VAS 5908 | 58 |
| 3.6 Solarpanel VAS 6102 A | 68 |
| 3.7 Tiefentladene Batterien | 69 |
| 4 Generator | 71 |
| 4.1 Generator prüfen | 71 |
| 4.2 Bosch-Generator bis 2000 - Montageübersicht | 72 |
| 4.3 Bosch-Generator ab 2001 - Montageübersicht | 73 |
| 4.4 Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2001 | 74 |
| 4.5 Bosch-Generator ab 2007 - Montageübersicht | 74 |
| 4.6 Spannungsregler aus- und einbauen - Bosch-Generator ab 2007 | 75 |
| 4.7 Kohlebürsten prüfen - alle Bosch-Generatoren ab 2001 | 76 |
| 4.8 Valeo-Generator bis 2000 - Montageübersicht | 76 |
| 4.9 Valeo-Generator ab 2001 - Montageübersicht | 78 |
| 4.10 Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2001 | 79 |
| 4.11 Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2001 | 79 |
| 4.12 Spannungsregler aus- und einbauen - Valeo-Generator ab 2007 | 80 |
| 4.13 Kohlebürsten prüfen - Valeo-Generator ab 2007 | 80 |
| 4.14 Hitachi-Generator - Montageübersicht | 81 |
| 4.15 Spannungsregler aus- und einbauen - Hitachi-Generator | 82 |
| 4.16 Kohlebürsten prüfen - Hitachi-Generator | 83 |
| 4.17 Keilrippenriemenscheibe ohne Freilauf aus- und einbauen | 84 |
| 4.18 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen | 85 |
| 4.19 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf prüfen | 89 |
| 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage | 91 |
| 1 Waschwasserleitungen | 91 |
| 1.1 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen trennen und verbinden | 91 |
| 1.2 Reparatur einer Glattrohr-Waschwasserleitung | 93 |
| 1.3 Reparatur einer Wellrohr-Waschwasserleitung | 93 |
| 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen | 96 |
| 1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen | 96 |



| | |
|---|------------|
| 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen | 98 |
| 1 Wegfahrsicherung | 98 |
| 1.1 Allgemeine Hinweise | 98 |
| 1.2 Defekter Transponder oder Schlüsselverlust | 98 |
| 1.3 Lesespule wechseln | 99 |
| 1.4 Verfahrensweise bei Wechsel des Schließsatzes | 99 |
| 2 Anhängervorrichtung | 100 |
| 2.1 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 1 | 100 |
| 2.2 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 2 | 101 |
| 2.3 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 3 | 103 |
| 2.4 Steckdose für Anhängervorrichtung aus- und einbauen - Version 4 | 104 |
| 97 - Leitungen | 107 |
| 1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme | 107 |
| 1.1 Fahrzeugdiagnosetester anschließen | 107 |
| 2 Leitungsstrang- und Steckerreparatur | 109 |
| 2.1 Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik | 109 |
| 2.2 Leitungsstrang-Reparaturset | 112 |
| 2.3 Werkzeugbeschreibungen | 114 |
| 2.4 Reparatur von Leitungssträngen | 118 |
| 2.5 Reparatur von Lichtwellenleitern | 146 |
| 2.6 Reparatur von Antennenleitungen | 157 |
| 2.7 Reparatur von Steckergehäusen und Steckverbindungen | 169 |
| 2.8 Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen | 173 |
| 3 Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410 | 179 |
| 3.1 Anwendung vom Kontaktflächen-Reinigungsset VAS 6410 | 179 |
| 4 ESD-Arbeitsplatz VAS 6613 | 186 |
| 4.1 Anwendung vom ESD-Arbeitsplatz VAS 6613 | 186 |